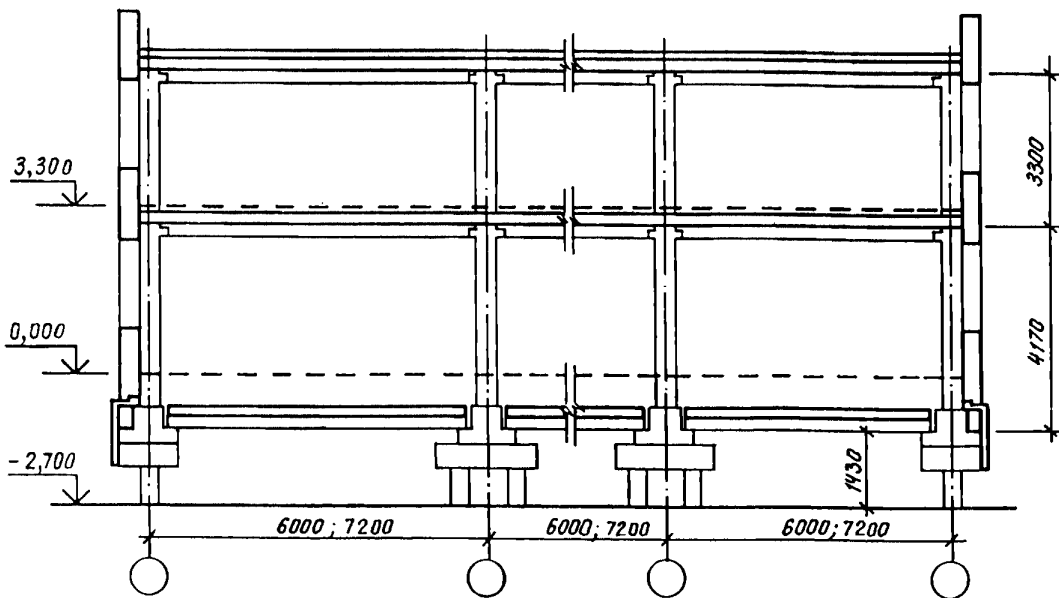
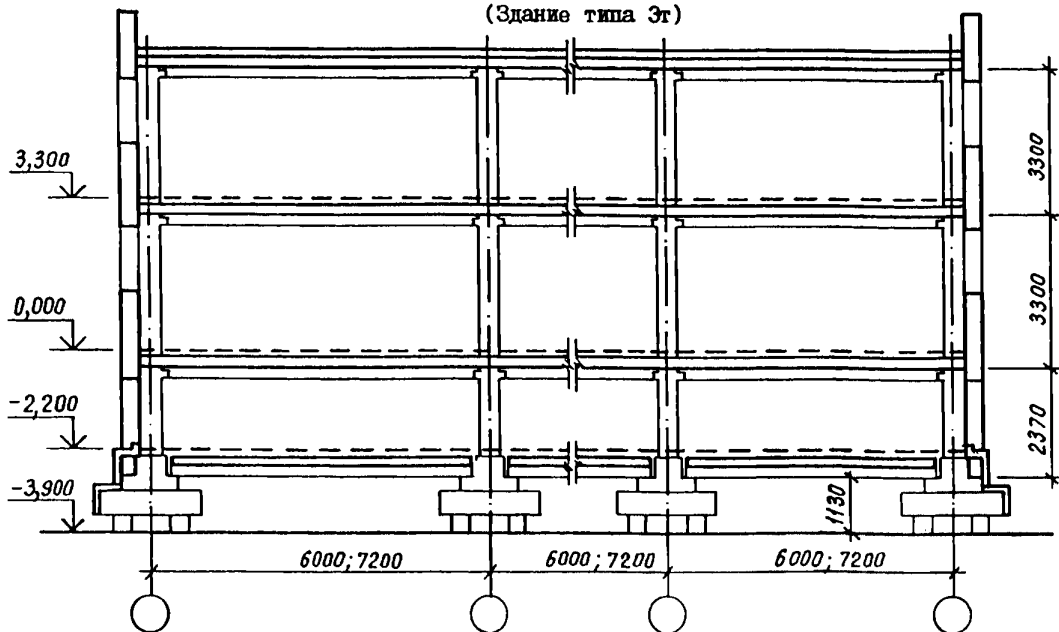


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И                  УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ И                  ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.220.I-3м                  Выпуск 0-Гч.I,2,3,4</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм                  ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ                  С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ                  ПО ПРИНЦИПУ I</p>	<p>УДК 624.016.5</p>
<p>ОКТАБРЬ  <b>1988</b></p>		<p>На 2 листах                  На 4 страницах                  Страница I</p>

Разрез по зданию с совмещенным перекрытием над холодным подпольем  
 (Здание типа 2с)



Разрез по зданию с техническим подпольем над холодным подпольем  
 (Здание типа 3г)



#### 01АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Каркас запроектирован по связевой схеме с шарнирным сопряжением ригелей с колоннами.

С целью уменьшения усилий от температурно-климатических воздействий конструкции перекрытия над холодным подпольем разрезаны температурными швами, которые решаются с применением прокладок с антифрикционным покрытием в зоне опирания ригелей и цокольных балок.

Одноэтажные здания решены без диафрагм жесткости. Пространственная устойчивость одноэтажных зданий обеспечивается совокупностью расположенных в центральной части здания консольных колонн, жестко закрепленных в уровне перекрытия над холодным подпольем и связанных между собой диском покрытия. В периферийной части здания перекрытия над холодным подпольем разрезается температурными швами.

Двух- и трехэтажные здания с совмещенным перекрытием над холодным подпольем решены с вертикальными диафрагмами жесткости. Восприятие горизонтальных нагрузок в этих зданиях обеспечивается центральной зоной жесткого защемления, образованной диафрагмами и колоннами, объединенными замкнутой частью перекрытия над холодным подпольем и поэтажными дисками перекрытий и покрытия. В периферийной части здания перекрытие над холодным подпольем разрезается температурными швами.

Трех- и четырехэтажные здания с техническим подпольем над холодным подпольем решены с вертикальными диафрагмами жесткости. Разрезанное температурными швами перекрытие над холодным подпольем не образует жесткого диска, при этом часть ригелей перекрытия опирается на скользящие опоры, а плиты на 2 слоя толя, швы между плитами проконопачиваются.

Пространственная устойчивость зданий обеспечивается вертикальными диафрагмами жесткости, объединенными дисками междуэтажных перекрытий и покрытия.

Железобетонные диафрагмы жесткости приняты составными из двух параллельных элементов размером на пролет (кроме пролета 7,2 м). Элементы соединены между собой поверху и крепятся к колоннам путем приварки закладных изделий. Элементы диафрагм, устанавливаемые в ригельном направлении, имеют односторонние полки для опирания плит перекрытий, а диафрагмы перпендикулярного направления приняты бесполочными. Такая конструкция спаренных диафрагм позволяет отказаться от кассетного их изготовления.

Для зданий с зальными помещениями на верхних этажах предусматриваются комбинированные диафрагмы с верхней металлической решеткой.

Перекрытие и покрытие выполняются из многоспустотных плит по серии I.04I.I-2 вып.I, вып.5. Для перекрытия над холодным подпольем в зданиях с техническим подпольем в вып.I-3 данной серии разработаны комплексные плиты.

Ригели междуэтажных перекрытий и покрытия приняты по серии I.020-I/83 высотой 450 мм. Ригели перекрытия над холодным подпольем разработаны в выпуске 3-I данной серии.

Изделия серии рассчитаны на действие постоянных и временных нагрузок и температурно-климатических воздействий в соответствии со СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия".

Расчетные равномерно распределенные нагрузки без учета собственного веса плит перекрытий приняты:

для междуэтажных перекрытий -  $800 \text{ кгс/м}^2$  (8 кПа )

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм  
 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
 ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I.220.I-3м  
 Вып. 0-I ч.1,2,3,4

Лист 2  
 Страница 3

для совмещенного перекрытия над холодным подпольем -  $1100 \text{ кгс/м}^2$  (11 кПа)  
 для перекрытия над холодным подпольем в помещениях технического подполья -  
 -  $700 \text{ кгс/м}^2$  (7 кПа)

#### С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В выпуске рекомендованы габаритные схемы зданий, решаемых в каркасе I.220.I-3м, с совмещенным перекрытием и с техническим подпольем над холодным подпольем и приведены монтажные схемы зданий-представителей с таблицами максимальных усилий в элементах конструкций от комбинаций нагрузок, принятых в расчете каркаса.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{45 \text{ кгс/м}^2}{0,44 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
 ВОЗДУХА от минус  $40^\circ\text{C}$  до минус  $55^\circ\text{C}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
 вечноммерзлые грунты основания, используемые по принципу I

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
 - неагрессивная

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ -  
 - I климатический район

#### Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е

Расшифровка типов зданий:

Ic3.4.30.32-3,5

Ic - одноэтажное здание с совмещенным перекрытием над холодным подпольем

3 - количество пролетов в направлении ригелей

4 - количество пролетов в направлении плит

30 - сечение колонны в см

32 - сечение свай в см

3,5 - длина заделки свай в м

4т6.7.30-ЗАЛ(2xI2)40-2,5

4т - четырехэтажное здание с техническим подпольем над холодным подпольем

6 - количество пролетов в направлении ригелей

7 - количество пролетов в направлении плит

30 - сечение колонны в см

40 - сечение свай в см

2,5 - длина заделки свай в м

ЗАЛ(2xI2) - два зала пролетом по I2 м

Настоящий выпуск рассматривать совместно с выпуском 0-2 "Материалы для проектирования цокольной части зданий", выпуском 0-3 "Указания по расчету прочности каркасных зданий" данной серии и выпуском 0-I серии I.020-I/83.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм  
 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
 ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I.220.I-3м  
 Вып. 0-И.1,2,3,4

Лист 2

Страница 4

**В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

- Выпуск 0-I Указания по применению изделий серии  
 Часть I Габаритные схемы зданий  
 Часть 2 Здания с совмещенным перекрытием над холодным подпольем.  
 Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий  
 Часть 3 Здания с техническим подпольем над холодным подпольем.  
 Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий  
 Часть 4 Здания с техническим подпольем над холодным подпольем с  
 зальными пролетами.  
 Схемы элементов каркаса и таблицы максимальных усилий

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 790 форматок

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** ЛенЗНИИЭП  
 191065, Ленинград-65, наб.р.Мойки, 45  
 КиевЗНИИЭП  
 252133, Киев 133, бульвар Леси Украинки, 26

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Госкомархитектуры, приказ № 146 от 23.05.88  
 Введены в действие с 01.07.88

**В7КА ПОСТАВЩИК** ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 23171

Катал.л. № 061869